

2024년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 칠암 | 04.01 | <0.122 | <0.164 | 2.43 ±0.16 | 498 ±18 | 0.665 ~ 6.60 |
| 좌표 | N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9" | | | | | |
| 길천 | 04.01 | <0.0728 | <0.0731 | 2.83 ±0.14 | 416 ±15 | 1.35 ~ 4.03 |
| 좌표 | N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9" | | | | | |
| 나사 | 04.01 | <0.0765 | <0.0882 | 11.6 ±0.3 | 490 ±17 | 3.39 ~ 7.84 |
| 좌표 | N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8" | | | | | |

◎ 하천토

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) |
|----------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 좌천 | 04.01 | <0.0525 | <0.0552 | 0.417 ±0.063 | 842 ±30 | <0.111 ~0.746 |
| 좌표 | N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0" | | | | | |

◎ 해저토

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) |
|----------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 2배수구 | 04.17 | <0.0377 | <0.0405 | 0.218 ±0.045 | 299 ±10 | <0.285 ~3.65 |
| 좌표 | N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0" | | | | | |

◎ 지하수

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/L) | | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
| | | ³ H | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ³ H | ¹³¹ I |
| 칠암 | 04.01 | <1.34 | <0.00159 | <0.00446 | <0.00139 | <0.00158 | <0.99 | <0.0016 |
| 좌표 | N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0" | | | | | | | |

◎ 지표수

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/L) | | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) | |
|----------|----------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|
| | | ³ H | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ³ H | ¹³¹ I |
| 좌광천 | 04.01 | <1.35 | <0.00094 | 0.0228 ±0.0035 | <0.00116 | <0.00094 | <1.03 | <0.0017 ~ 0.103 |

◎ 지표식물(솔잎)

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh) | | | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 문중 | 04.01 | <0.0466 | <0.0737 | <0.0257 | <0.0304 | 2.05 ±0.31 | 76 ±3 | <0.0276 |
| 좌표 | N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7" | | | | | | | |

◎ 해수

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L) | | | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) | | |
|----------|----------|---|--------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------------|-------------------|
| | | 전 β | ^3H | ^{58}Co | ^{134}Cs | ^{137}Cs | 전 β | ^3H | ^{137}Cs |
| 1배수구 | 04.03 | 10.0 ± 0.54 | <1.35 | <0.226 | <0.277 | 1.96 ± 0.51 | 8.5 ~10.5 | <0.95 ~12.4 | <0.515 ~3.01 |
| 2배수구 | 04.03 | 9.49 ± 0.53 | <1.36 | <0.433 | <0.372 | 1.95 ± 0.37 | 8.5 ~10.4 | <0.75 ~5.53 | <0.498 ~4.31 |
| 3배수구 | 04.03 | 9.36 ± 0.53 | <1.34 | <0.318 | <0.338 | 2.66 ± 0.47 | 8.0 ~9.9 | <0.76 | <0.487 ~2.93 |
| 4배수구 | 04.03 | 9.74 ± 0.54 | <1.35 | <0.228 | <0.333 | 3.12 ± 0.76 | 8.5 ~10.1 | <1.01 | <0.432 ~2.66 |
| 동백 | 04.01 | - | - | <0.389 | <0.303 | 2.62 ± 0.57 | 8.4 ~9.67 | <0.95 | <0.616 ~2.24 |
| 이천 | 04.01 | - | - | <0.425 | <0.454 | 2.43 ± 0.48 | 5.8 ~9.3 | <0.94 | <0.484 ~1.99 |
| 임랑 | 04.01 | 9.33 ± 0.53 | <1.35 | - | - | - | 8.45 ~9.4 | <0.91 ~37.3 | 1.10 ~2.82 |
| 칠암 | 04.01 | 8.95 ± 0.52 | <1.30 | - | - | - | 7.5 ~9.6 | <1.34 ~34.7 | 1.30 ~1.86 |
| 학리 | 04.01 | 9.33 ± 0.53 | <1.36 | - | - | - | 7.8 ~9.4 | <1.00 | <0.525 ~2.64 |
| 송정 | 04.01 | 9.58 ± 0.53 | <1.36 | - | - | - | 7.90 ~9.6 | <1.01 | 1.30 ~2.18 |

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

| 구분 | 채취일자 | 분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³) | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) | | |
|----|---------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs |
| #1 | 03.25 ~ 04.01 | <0.0717 | <0.0440 | <0.0475 | <0.0223 | <0.0245 | <0.0322 |
| #2 | 04.01 ~ 04.08 | <0.0503 | <0.0263 | <0.0368 | | | |
| #3 | 04.08 ~ 04.15 | <0.0514 | <0.0356 | <0.0423 | | | |
| #4 | 04.15 ~ 04.22 | <0.0438 | <0.0315 | <0.0540 | | | |
| #5 | 04.22 ~ 04.29 | <0.0427 | <0.0399 | <0.0701 | | | |

◎ 공기(군청 옥상)

| 구분 | 채취일자 | 분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³) | | | '21~'23년 변동범위 (최소~최대) | | |
|----|---------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs |
| #1 | 03.25 ~ 04.01 | <0.0307 | <0.0257 | <0.0386 | <0.0302 | <0.0287 | <0.0318 |
| #2 | 04.01 ~ 04.08 | <0.0159 | <0.0297 | <0.0318 | | | |
| #3 | 04.08 ~ 04.15 | <0.0321 | <0.0254 | <0.0313 | | | |
| #4 | 04.15 ~ 04.22 | <0.0571 | <0.0372 | <0.0397 | | | |
| #5 | 04.22 ~ 04.29 | <0.0424 | <0.0344 | <0.0440 | | | |

▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I 이 검출되었음.